

# UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

---

Jurusan Sistem Komputer

Skripsi Sarjana Komputer

Semester ganjil tahun 2008/2009

## PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI RFID UNTUK PENDATAAN

### BERKELOMPOK

**Aster Puspaningtiyas**                      **0900794832**

**Ignatius Yosua**                              **0900802222**

**Febry**    **0900824892**

### ABSTRAK

Berdasarkan kenyataan belakangan ini bahwa semakin banyak mahasiswa yang membawa barang berharga ke dalam wilayah kampus juga diiringi dengan terjadinya kasus kehilangan barang berharga. Dengan dorongan hal inilah dibuat alat dengan teknologi RFID (*Radio Frequency Identification*) untuk melakukan pendataan berkelompok, yang dalam implementasinya diharapkan dapat meminimalisasi kasus tersebut. Dalam penelitian ini digunakan dua metode yaitu metode studi pustaka dan metode perancangan. Metode studi pustaka dilakukan melalui buku acuan atau text book, artikel dari internet, jurnal serta saran dan dukungan dari dosen pembimbing maupun dengan dosen lain yang ahli dalam bidang ini. Sedangkan metode perancangan dilakukan melalui perancangan konsep sistem, perancangan perangkat keras, perancangan perangkat lunak, serta percobaan-percobaan untuk menguji sistem yang dibuat. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebuah sistem yang terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak yang dapat mendata barang-barang yang masuk dan keluar area kampus.

Kata kunci : RFID, AVR, database, Visual Basic 6.0